*Licenciatura en*

# INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA

El - Escuela de Ingeniería

innovatio scientia artis

udi

*Universidad para el desarrollo y la innovación*

# ¿Por qué estudiar en la **UDI**?

## Perfil profesional

El licenciado en Ingeniería Mecánica Automotriz y Autotrónica de la UDI es un profesional capacitado para planificar, diseñar, gestionar, diagnosticar, reparar y liderar procesos relacionados con sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos y de control de vehículos automotores, con un enfoque en tecnologías inteligentes, eficiencia energética y sostenibilidad. Posee competencias en mantenimiento preventivo y correctivo, diagnóstico computarizado, sistemas de propulsión alternativos, electrónica vehicular y gestión de talleres automotrices y procesos logísticos, con el cumplimiento de normas de calidad y respeto al medio ambiente. Lidera equipos multidisciplinarios con capacidad de innovación y ética.

## Campo laboral

- Empresas de ensamblaje o fabricación de componentes.
- Concesionarias vehiculares y talleres especializados.
- Empresas integradoras de tecnología automotriz.
- Departamentos de mantenimiento de flotas vehiculares.
- Consultoría técnica y emprendimiento propio.

## Funciones ocupacionales

- Gerente de postventa.
- Garantías, control de calidad y servicio técnico.
- Asesor técnico-comercial.
- Jefe de taller.
- Gestor de garantías.
- Asesor técnico especializado.
- Gestión de catálogos electrónicos.
- Gerente técnico y preventa técnica.

**9** **Semestres** de duración.

\+ de **90%** de retención y satisfacción estudiantil.

Clases prácticas desde el **primer día de clases.**

\+ de **90%** de empleabilidad.

**Pioneros** en implementar el **Modelo de Formación por Competencias (MFC).**

Prácticas laborales desde **6to. Semestre.**

## Beneficios

- Ambiente Virtual de Aprendizaje.
- Laboratorios y talleres especializados.
- Asignaturas de prácticas en empresas reales.
- Programa de visitas a empresas reconocidas.
- Microsoft 365.
- Acceso a biblioteca virtual e-libro.
- Convenios nacionales e internacionales.
- Actividades extracurriculares técnicas, deportivas y culturales.

## ¿Cómo sé si esta carrera es para mí?

Si consideras que...

- Te gusta la mecánica de vehículos livianos.
- Te gusta realizar diagnósticos para encontrar fallas.
- Te interesa el trabajo práctico y experimental.

# Plan de estudios

## 1er. Semestre

- Herramientas y técnicas
- Mantenimiento automotriz
- Interpretación de manuales técnicos
- Nivelación matemática
- Expresión oral y escrita
- Inglés básico I

## 2do. Semestre

- Sistemas de dirección y suspensión
- Taller de desabolladura y pintura
- Taller de microempresa
- Álgebra lineal
- Inglés básico II
- Metodología de la investigación

## 3er. Semestre

- Física
- Reparación de motores
- Laboratorio autotrónica I
- Sistemas de inyección de gasolina
- Sistemas de inyección diesel
- Probabilidad y estadística
- Inglés intermedio I

## 4to. Semestre

- Sistemas de frenos
- Transmisiones mecánicas
- Laboratorio autotrónica II
- Electricidad automotriz
- Contabilidad financiera y costos
- Cálculo I
- Inglés intermedio II

## 5to. Semestre

- Transmisiones automáticas
- Laboratorio autotrónica III
- Electrónica digital
- Calefacción, A/C y clima
- Electiva I
- ESP mecánica I
- Taller de apresto laboral

## 6to. Semestre

- Laboratorio autotrónica IV
- Diagnóstico electrónico a bordo
- Mecánica de motos
- Logística, distribución y repuestos
- Seguridad industrial
- Emprendimiento I
- Práctica laboral

## 7mo. Semestre

- Transmisiones de datos multiplexados
- Sistemas de seguridad y confort
- Sistemas de propulsión alternativos
- Administración de la producción
- Administración de empresas automotrices
- Evaluación de proyectos
- ESP mecánica II
- Ética profesional

## 8vo. Semestre

- Normas medioambientales y legislación
- Rendimiento de automóviles
- Gestión comercial de empresas automotrices
- Gestión de la calidad
- Taller de recepción y servicios
- Taller de grado I
- Negociación y manejo de conflictos
- Electiva II

## 9no. Semestre

- Práctica profesional
- Taller de grado II

Además del Título Profesional, puedes optar por:

**MENCIONES EN:**

- **AUTOMOTIVE NETWORK**
- **MECATRÓNICA AUTOMOTRIZ**
- **INNOVACIÓN Y PRODUCTO**

*Certificados emitidos por Educación Continua UDI

**CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS:**

(Al obtener tu grado de Licenciatura)

- **MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECÁNICOS AUTOMOTRICES**
- **DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE PROPULSIÓN Y AUXILIARES**
- **DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS CON CONTROL ELECTRÓNICO Y REDES DE COMUNICACIÓN AUTOMOTRICES**
- **ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS AUTOMOTRICES**

# Requisitos de inscripción

## Estudiantes nacionales

1. Fotocopia de diploma de bachiller legalizado. En caso de encontrarse en trámite, debe presentar la libreta de calificaciones del último curso aprobado o certificado de estudios.
2. Certificado de nacimiento original.
3. Fotocopia simple de cédula de identidad vigente.
4. Tres fotos, tamaño 5×5 cm a color, con fondo rojo.
5. Fotocopia de la cédula de identidad del tutor o padre de familia. (Si corresponde).
6. Fotocopia del aviso de cobranzas de servicios básicos del domicilio. (Luz o agua).

## Estudiantes extranjeros

1. Diploma de bachiller apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Bolivia. En caso de encontrarse en trámite, debe presentar la fotocopia simple del diploma de bachiller o su equivalente.
2. Certificado de nacimiento original apostillado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Bolivia. En caso de encontrarse en trámite, debe presentar la fotocopia simple del certificado de nacimiento.
3. Fotocopia simple del carnet de extranjero emitido en Bolivia. En caso de encontrarse en trámite, debe presentar fotocopia simple del pasaporte vigente.
4. Tres fotos tamaño 5x5 cm a color, con fondo rojo.

**Contacta a tu asesor:**

_____

_____

CONSTRUYE TU FUTURO
CON UN DESARROLLO
QUE INSPIRA

innovatio scientia artis udi

Un aporte de GEO GRUPO EMPRESARIAL DEL ORIENTE al crecimiento nacional

*Escaneá el Qr*

@udibolivia
Av. Bánzer casi 6to. Anillo
www.udi.edu.bo
+591 73821000
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia